

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 901.617

N° 1.333.922

Classification internationale :

D 06 f



Table à repasser.

M. BERNARD LEMAN résidant en France (Nord).

Demandé le 22 juin 1962, à 14^h 47^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 24 juin 1963.

(*Bulletin officiel de la Propriété industrielle*, n° 31 de 1963.)

(*Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.*)

L'invention a pour objet une table à repasser remarquable, notamment, par la commodité de son emploi, et plus particulièrement par la facilité du réglage de la hauteur de la planche à repasser.

A cet effet, la table à repasser suivant l'invention comprend, en combinaison, deux pieds croisés articulés l'un à l'autre, lesdits pieds prenant appui sur le sol par leur extrémité inférieure et supportant la planche à repasser par leur extrémité supérieure, l'extrémité inférieure de l'un desdits pieds étant agencée de façon à s'opposer à tout déplacement sur le sol, tandis que l'extrémité inférieure de l'autre pied est agencée de façon à faciliter le déplacement (par glissement ou, mieux, par roulement) de ladite extrémité sur le sol, les extrémités supérieures desdits pieds étant reliées entre elles, directement ou indirectement, par des moyens d'écartement ou d'espacement, réglables d'une façon progressive.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les moyens d'écartement sont constitués par deux éléments télescopiques susceptibles d'être verrouillés dans n'importe quelle position relative.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le dispositif de verrouillage des moyens d'écartement peut être manœuvré, lorsque la table à repasser se trouve dans sa position d'utilisation.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, l'extrémité inférieure de l'un desdits pieds est munie d'embouts agencés de façon à créer une forte friction sur le sol, tandis que l'extrémité de l'autre pied est munie de galets de roulement.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le guide-fil du cordon d'alimentation du fer à repasser électrique est constitué par un élément rigide articulé, en un point intermédiaire de sa longueur, sur un support dont la position transversale par rapport à la planche à repasser est réglable de façon à permettre d'amener ledit guide-fil, soit dans sa position de travail dans laquelle il est disposé laté-

ralement à ladite planche, soit dans une position de rangement dans laquelle il est escamoté sous ladite planche et placé le long de celle-ci, l'extrémité dudit élément rigide opposée à celle tenant ledit cordon d'alimentation étant munie d'un contre-poids.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les pieds sont montés, à leur extrémité supérieure, sur un cadre supportant la planche à repasser, par l'intermédiaire d'entretoises ménageant un intervalle libre entre ladite planche et le cadre.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre; on se référera au dessin annexé, dans lequel :

Figure 1 est une vue par en dessous de la table à repasser suivant l'invention, en position de travail, les pieds étant, pour plus de clarté, supposés enlevés;

Figure 2 est une vue similaire à celle de la figure 1, montrant la table en position de rangement;

Figure 3 est une vue en élévation schématique de la table, en position de travail;

Figure 4 est une coupe partielle suivant la ligne IV-IV de la figure 3 à plus grande échelle;

Figure 5 est, à plus grande échelle, une vue en plan de l'un des pieds croisés;

Figure 6 est une vue en plan de l'autre pied, à plus petite échelle;

Figure 7 est une vue de détail du guide-fil.

Sur ce dessin, 1 désigne la planche à repasser qui est supportée par un cadre 2, par exemple en fers profilés, par l'intermédiaire d'entretoises 3. Comme il ressort de la figure 3, la planche 1 est ainsi maintenue à une certaine distance de son cadre de support 2 ce qui facilite le garnissage de la table de son tissu de recouvrement dont les cordons de fixation peuvent être facilement passés sous la planche. D'autre part, ces cordons ne risquent pas de gêner ni le réglage de la hauteur de la planche, ni le repliage et le dépliage de l'ensemble.

Comme il ressort de la figure 4, les entretoises 3 sont constituées par des éléments tubulaires dont l'extrémité inférieure prend appui sur le cadre 2, tandis que leur extrémité supérieure s'applique contre une tôle 4, fixée par des vis à bois 5 sous la planche 1. Sur la tôle 4 est soudé un écrou 6, qui reçoit un boulon fileté 7 traversant une ouverture ménagée dans le profilé du cadre 2 et recevant un écrou de serrage 8. Eventuellement, l'écrou 6 peut aussi être remplacé par la tête du boulon 7.

Le cadre 2 et la planche 1 sont supportés par deux pieds croisés, désignés dans leur ensemble par les numéros de référence 9 et 10 respectivement, et articulés l'un sur l'autre, à un point intermédiaire de leur longueur, par des axes 11.

Le pied 9 (voir fig. 5) est constitué par deux paires d'éléments télescopiques 9a, 9b. Les éléments 9b des deux paires d'éléments télescopiques sont reliés par une traverse 12 susceptible de coulisser sur la face inférieure du cadre 2 en étant guidée par une tringle 13 fixée sur l'édit cadre.

Les extrémités inférieures des éléments de pieds 9a lesquelles prennent appui sur le sol, sont munies d'embouts en caoutchouc 14 destinés à empêcher un glissement de ces extrémités sur le sol.

L'autre pied 10 (voir fig. 6) est constitué par des éléments 15a, 15b dont les extrémités supérieures espacées sont articulées sur le cadre 2, à l'aide d'axes 16a et 16b respectivement.

Les éléments de pieds 15a et 15b sont coudés de telle façon que leurs extrémités inférieures soient accolées. Elles sont assemblées par une soudure 17 et portent l'axe 18 de galets de roulement 19.

La position relative des pieds 9 et 10 est déterminée par un système d'écartement ou d'espacement comportant deux éléments télescopiques 20 et 21, contenant un ressort de traction 21a fixé aux fonds opposés desdits éléments par des goupilles 21b et 21c respectivement. L'élément 21 est articulé sur la traverse 12 par un axe 22, tandis que l'élément 20 est articulé sur le cadre 2 par un axe 23.

Une tige 24 est fixée, à l'aide d'un élément 25, sur l'élément 21, de façon à s'étendre parallèlement à une certaine distance de celui-ci. Cette tige coulisse dans un manchon 26 solidaire de l'élément 20 et comportant un alésage 27 perpendiculaire à l'alésage recevant la tige 24. Un écrou 28 est fixé sur le manchon 26, coaxialement à l'alésage 27. Cet écrou reçoit l'extrémité filetée d'une tige 29 dont l'extrémité opposée est guidée par un organe tubulaire 30 fixé sur le cadre 2. Un volant 31 permet de visser la tige 29 dans l'écrou 28 de telle façon que son extrémité se trouvant à l'intérieur du manchon 26 immobilise la tige 24 dans ce dernier.

La table à repasser est encore munie d'un repose-fer 32 fixé sur des tiges 33 coulissant dans des douilles 34 fixées sur le cadre 2, ce qui permet

d'amener le repose-fer soit dans la position d'utilisation représentée à la figure 1, soit dans la position de rangement représentée à la figure 2, le verrouillage dans la position considérée s'effectuant à l'aide d'une vis de serrage 35 (fig. 3).

La table à repasser est encore équipée d'un guide-fil du cordon d'alimentation du fer à repasser électrique. Ce guide-fil est constitué par un élément rigide 36 formé, par exemple, par un fil et articulé, en un point intermédiaire de sa longueur, de toute façon appropriée, sur une tige de support 37 (fig. 7) susceptible de coulisser et d'être serrée, à l'aide d'une vis 38, dans une douille 39 fixée sur le cadre 2. L'extrémité supérieure de l'élément 36 porte un élément de support 40, tel qu'un mousqueton ou autre, pour le cordon d'alimentation 41, tandis que son extrémité inférieure porte un contre-poids 42.

La table à repasser décrite ci-dessus est utilisée de la façon suivante :

La figure 2 représente la table à l'état de rangement. Le repose-fer 32 est ramené, par le coulissement de ses tiges de support 33 dans les douilles 34, sous la planche 1; le guide-fil 36 est ramené, par le coulissement de sa tige de support 37 dans la douille 39, également sur la planche 1 où il s'étend parallèlement à la face inférieure de celle-ci. Les pieds (non représentés) sont également repliés contre la planche 1 de sorte que leur système d'écartement constitué essentiellement par les éléments 20 et 21 se trouve à l'état d'extension maximum.

Pour amener la table dans la position de travail, on déplie les pieds 9 et 10 au maximum, de façon à donner à la planche 1 la hauteur maximum, ce qui correspond à la rentrée totale de l'élément 21 du système d'écartement dans l'élément 20 de celui-ci, comme représenté à la figure 1. Les pieds sont alors bloqués dans cette position par le serrage de la tige 24 dans le manchon 26, à l'aide du volant 31. Puis, le repose-fer 32 et le guide-fil 36 sont amenés dans leur position de travail représentée aux figures 1 et 3.

Pour amener la planche 1 à la hauteur voulue, il suffit de desserrer, par la rotation du volant 31 d'une fraction d'un tour, la tige 24, ce qui libère le système d'écartement 20, 21. Tandis que l'extrémité inférieure du pied 9 est maintenue en place par les embouts 14, l'extrémité inférieure du pied 10 peut se déplacer librement, par le roulement des galets 19 sur le sol. Ce déplacement du pied 10 provoque l'écartement des pieds 9 et 10 et ainsi la baisse de la planche 1 et la sortie de l'élément 21 de l'élément 20. Lorsque la hauteur voulue de la planche 1 est atteinte, on resserre la tige 24 à l'aide du volant 31 ce qui immobilise l'ensemble dans la position désirée.

Ce système de réglage présente les avantages suivants :

Le réglage est progressif. D'autre part, il peut

être effectué, à partir de la hauteur maximum, à l'aide du volant 31 qui est bien accessible, et notamment sans devoir soulever l'ensemble, comme dans les constructions connues, et ceci, notamment, grâce au fait que le pied 10 peut librement rouler sur le sol lors de l'opération de réglage. Toutefois, lorsque le réglage a été effectué, la position de la table est absolument stable, grâce aux embouts 14 du pied 9 s'opposant à tout déplacement de l'ensemble par rapport au sol.

Il est encore à remarquer que le guide-fil 36 facilite grandement le travail de repassage. En effet, il tient le cordon d'alimentation 41 écarté de la planche 1 tout en lui permettant de suivre les mouvements du fer grâce à l'inclinaison correspondante du guide-fil 36. Contrairement à des guide-fils connus constitués par des ressorts, le déplacement du guide-fil 36 consécutif à un déplacement du cordon d'alimentation 41 n'impose pas un effort supplémentaire à la personne qui repasse, étant donné que l'ensemble est équilibré par le contre-poids 42 qui ramène également le guide-fil dans sa position de repos.

Bien entendu, le mode de réalisation décrit ci-dessus et représenté sur le dessin n'est donné qu'à titre de simple exemple non limitatif; il va de soi que l'on peut modifier, de toute façon convenable, la forme, la nature, la disposition et le montage de ses éléments, sans, pour cela, sortir du cadre de l'invention.

RÉSUMÉ

Table à repasser caractérisée essentiellement par les points suivants pris séparément ou en combinaison :

1° Elle comprend, en combinaison, deux pieds croisés articulés l'un à l'autre, lesdits pieds prenant appui sur le sol par leur extrémité inférieure et supportant la planche à repasser par leur extrémité supérieure, l'extrémité inférieure de l'un des-

dits pieds étant agencée de façon à s'opposer à tout déplacement sur le sol, tandis que l'extrémité inférieure de l'autre pied est agencée de façon à faciliter le déplacement (par glissement, ou mieux, par roulement) de ladite extrémité sur le sol, les extrémités supérieures desdits pieds étant reliées entre elles, directement ou indirectement, par des moyens d'écartement, ou d'espacement, réglables d'une façon progressive;

2° Les moyens d'écartement sont constitués par deux éléments télescopiques susceptibles d'être verrouillés dans n'importe quelle position relative;

3° Le dispositif de verrouillage des moyens d'écartement peut être manœuvré, lorsque la table à repasser se trouve dans sa position d'utilisation;

4° L'extrémité inférieure de l'un desdits pieds est munie d'embouts agencés de façon à créer une forte friction sur le sol, tandis que l'extrémité de l'autre pied est munie de galets de roulement;

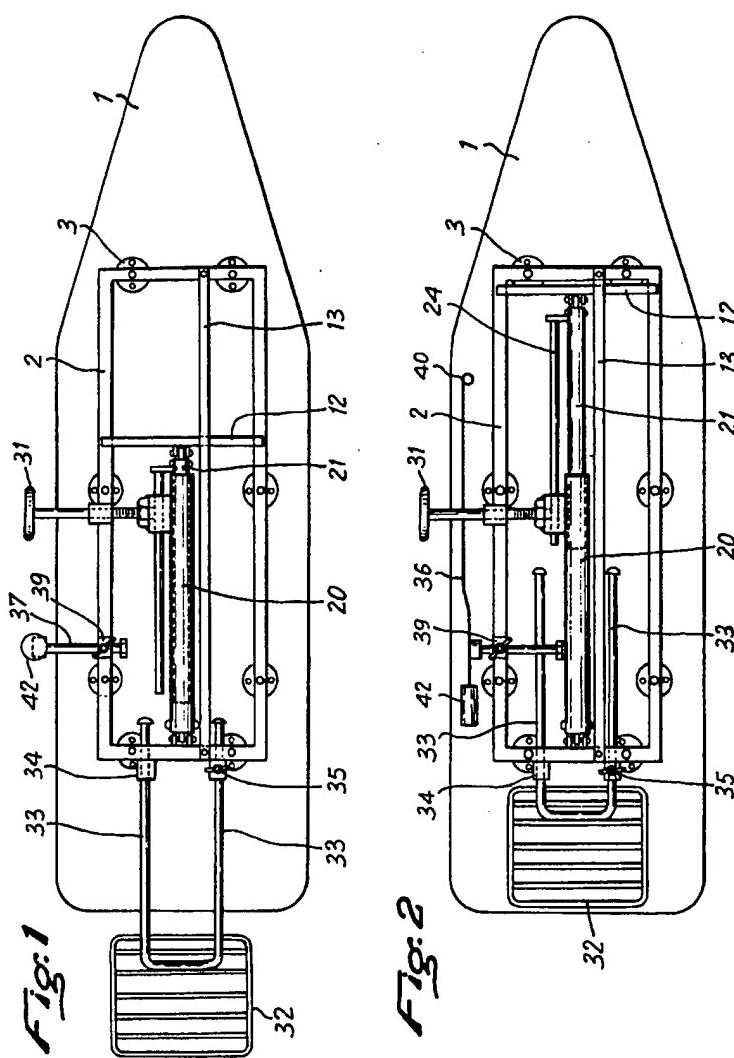
5° Le guide-fil du cordon d'alimentation du fer à repasser électrique est constitué par un élément rigide articulé, en un point intermédiaire de sa longueur, sur un support dont la position transversale par rapport à la planche à repasser est réglable de façon à permettre d'amener ledit guide-fil, soit dans sa position de travail dans laquelle il est disposé latéralement à ladite planche, soit dans une position de rangement dans laquelle il est escamoté sous ladite planche et placé le long de celle-ci, l'extrémité dudit élément rigide opposée à celle tenant ledit cordon d'alimentation étant munie d'un contre-poids;

6° Les pieds sont montés, à leur extrémité supérieure, par un cadre supportant la planche à repasser, par l'intermédiaire d'entretoises ménageant un intervalle libre entre ladite planche et le cadre.

BERNARD LEMAN

Par procuration :

Jean AYMARD



N° 1.333.922

M. Leman

3 planches. - Pl. II

